

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 148166 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 3463/81

(51) Int.Cl.⁴: E 04 H 12/22

(22) Indleveringsdag: 04 aug 1981

(41) Alm. tilgængelig: 06 feb 1982

(44) Fremlagt: 25 mar 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 05 aug 1980 DE 8020905

(71) Ansøger: ERNST *KORN GMBH; Halver, DE.

(72) Opfinder: Juergen *Kattwinkel; DE.

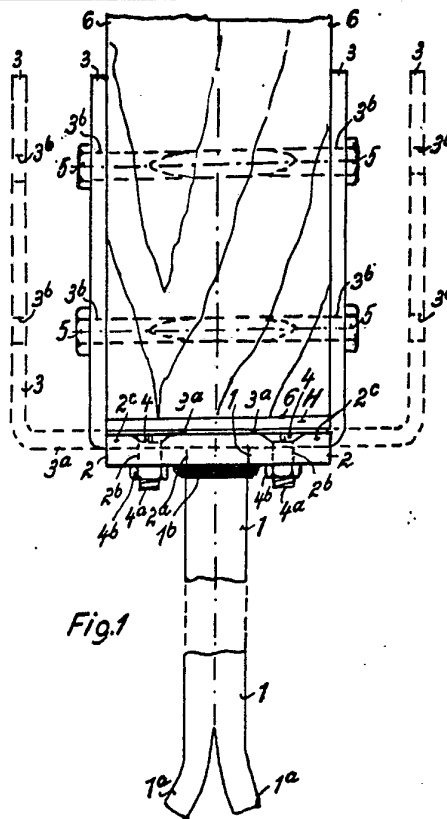
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Giersing & Stelling ApS

(54) Bærer til træpæle

(57) Sammendrag:

3463-81

En bærer til pælformede byggelementer består af en grundplade (2), som har en til indstøbning i et fundament bestemt tap (1), og på hvilken er anbragt to L-formede formstykker (3,3^a), hvis fodflanger (3^b) ligger an mod grundpladen (2), og hvis sideflanger (3) er bestemt til at ligge an mod siderne af en pæl (6) og forbindes med denne ved hjælp af skruer (5). Afstanden mellem sideflangerne (3) kan indstilles efter tykkelsen af pælen (6) ved forskydning af formstykkerne på grundpladen (2) hen imod og bort fra hinanden. I dette øjemed er grundpladen (2) forsynet med langhuller (2^b), i hvilke fastgørelsesskruer (4) for fodflangerne (3^b) kan forskydes.



Opfindelsen angår en bærer for træpæle bestående af et til indstøbning i en åbning i et fundamentlegeme bestemt metallisk bærestykke, som ved den øvre ende er indsat i et hul i profilkroppen i et opad åbent U-formet metallegeme, med hvilket den er forbundet, fx. ved
5 svejsning, og som med sine to sideflanger kan forbindes med to modstående sideflader af den mellem sideflangerne indsatte ende af en træpæl ved hjælp af skruer, som er indsat i huller i sideflangerne.

Fra NO-fremlæggelsesskrift 146.506 kendes et beslag til opretning og låsning af stolper med cirkulært tværsnit i et fundament. Dette be-
10 slag har af hensyn til opretningsmuligheden en forholdsvis stor diameter, ca. det dobbelte af træstolpens diameter, hvorfor det dels permanent er meget pladskrævende, og dels er bekosteligt at fremstille.

I DE-patentskrift 882.906 er der beskrevet et beslag til master af cirkulært tværsnit. Ganske vist er dette beslag indstilleligt efter ma-
15 stens diameter, men kun inden for sådanne grænser, som snarere optræder som variationer (spredning) af en given mastedimension, end de angiver en tilpasningsmulighed efter forskellige tømmerdimensioner. Beslaget er her sammensat af et stort antal dele, hvilket gør konstruktionen meget kompliceret og derved fordyrer fremstillingen.

Ligeledes forholder det sig med det fra DE-fremlæggelsesskrift
20 1.162.535 kendte beslag, hvor beslaget kun er beregnet til én tømmerdimension med dertil knyttede variationer og ikke i sig selv er indstilleligt efter forskellige tømmerdimensioner. Det angivne beslag er også her sammensat af et stort antal dele, hvilket gør konstruktionen meget
25 kompliceret og derved fordyrer fremstillingen.

Andre bærere til træpæle bestod hidtil af en tap og et vinkelformet bukket pladelegeme, som på midten af profilkroppen har en åbning til indstikning af tappens øvre ende, som på undersiden er fastgjort ved hjælp af en svejsesøm. De ombukkede sideflanger har huller, gennem
30 hvilke fastgørelsesskruerne indføres i pælens fod. Disse bærere sælges af byggematerialeforetagener. Da træpælene som regel af arkitekten foreskrives med rektangulært tværsnit, men med forskellige dimensioner, måtte producenterne fremstille bærene i en hel række typer, som måtte
35 det ønskede antal, idet de oftest først skulle bestilles hos producen-

ten. Dette var navnlig en ulempe, hvis det drejede sig om større entrepriser af en sådan art, hvor længere veje skal overdækkes til regnbeskyttelse, fx. i zoologiske haver, på banegårdsperroner og lignende.

Opfindelsen har til opgave at udforme en bærer til træpæle således, at én og samme bærer uden at optage væsentlig plads kan anvendes til størstedelen af de gangse træpæledimensioner, og at produktionen af den skal omfatte færrest muligt enkeltdele og bearbejdningsprocesser.

Denne opgave løses ved, at den til indstøbning bestemte tap bærer en rektangulær metalplade, på hvilken to L-formede metalformstykker er anbragt med deres mod hinanden rettede fodflanger, som hver ved hjælp af mindst én skrue kan fastgøres i en til tykkelsen af pælfoden svarende indbyrdes afstand ved, at to i pladen udformede gennemgangsåbninger for skruerne skafter er udformet som langhuller, hvis længde er større end skrueskaftets diameter.

Derved opnås, at de to L-formede formstykker er fuldstændig enslegener, og at de frit kan indstilles på grundpladen efter den foreliggende dimension af pælfoden. Endvidere opnås der en konstruktion som med relativt få dele løser den stillede opgave.

For at de L-formede formstykker ved lagringen og håndteringen under deres anvendelse ikke skal kunne svinge omkring skruen, med hvilken deres flange er forbundet med bærepladen, er de to med fodflangernes forskydningsretning parallelle rande af pladen i en særlig fordelagtig udformning hver forsynet med et opadbukket fremspring, som danner et styr for de to fodflanger.

Ved en yderligere foretrukken udførelsesform for denne bærer svarer bredden af de to fodflanger tilnærmelsesvis til den halve bredde af sideflangerne og af bærepladen. Materialebehovet er altså ikke større end ved de kendte udførelsesformer.

Opfindelsen er nærmere forklaret i det følgende under henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser en bærer ifølge opfindelsen, set fra siden med en deri indspændt træpælefod,

fig. 2 bæreren set fra oven i forskellige anvendelsesstillinger,

fig. 3 tapoverdelens forbindelse med den særligt udformede plade, og

fig. 4 og 5 det L-formede formstykke, set i to på hinanden vinkelrette retninger.

- 5 En tap 1, som ved sin nedre ende ved spredning danner et indstøbningsanker 1^a , 1^a , griber med sin øvre ende ind i et hul 2^a i en rektangulær bæreplade 2 og er fastgjort ved denne ved hjælp af en på pladens underside liggende svejsesøm 1^b . På bærepladen 2 er anbragt to L-formede formstykker, som med deres med skruehuller 3^b forsynede side-
- 10 vægge 3 ligger an mod sidefladerne af pælen 6, når skruerne 5 er indført, og som med deres fodflange 3^a ligger an mod den rektangulære bæreplade 2 og er fastgjort ved denne ved hjælp af en skrue 4 med møtrik 4^b . Den ønskede afstand mellem de to sidevægge 3, 3 kan indstilles ved, at der i bærepladen 2 er udformet langhuller 2^b , som forløber
- 15 parallelt med hinanden og med længderetningen af fodflangerne 3^a på bærepladen 2, og hvis bredde er lidt større end diameteren af fastgørelsesskruerne 4's skaft 4^a , medens deres længde andrager et multiplum af diameteren af skrueskaftet 4^a , f.eks. fem til seks gange denne diameter.

- For at der under lagring og transport ikke skal ske nogen tilfældig svingning af de L-formede formstykker i forhold til skruepladen 2
- 20 omkring skrueskafterne 4^a , er bærepladen 2 ved to modstående længdekanter udformet med smalle opadbukkede rande 2^c , så at fodflangerne er ført mod hinanden og mod disse opbukkede rande under deres forskydningsbevægelse.

- 25 I fig. 1 er vist, at den nedre endeplade af træpælen 6 er holdt i en afstand H fra oversiden af bærepladen 2 ved indlægning af et afstandsstykke, hvorved opnås, at vand som ved regnvejr træder ind nedefra, kan tørre bort.

P A T E N T K R A V

1. Bærer til træpæle bestående af en til indstøbning i et fundament-
legeme bestemt metalbæretap, som ved den øvre ende er indsat i et hul i
profilkroppen i et opad åbent U-formet metallegeme, med hvilket den er
forbundet fx. ved svejsning, og som med sine to sideflanger kan forbin-
5 des med to modstående sideflader af en mellem flangerne indsat ende af
en træpæl ved hjælp af skruer, som er indsat i huller i sideflangerne,
k e n d e t e g n e t ved, at den til indstøbning bestemte tap (1) bæ-
rer en rektangulær metalplade (2), på hvilken to L-formede metalform-
stykker (3) er anbragt med deres mod hinanden rettede fodflanger (3^a),
10 som hver ved hjælp af mindst én skrue (4, 4^a) kan fastgøres i en til
tykkelsen af pælfoden (6) svarende indbyrdes afstand ved, at to i pla-
den (2) udformede gennemgangsåbninger for skruernes (4) skafter (4^a) er
udformet som langhuller (2^b), hvis længde er større end skrueskafnets
(4^a) diameter.
- 15 2. Bærer ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at hver af de to
med fodflangerens (3^a) forskydningsretning parallelle rande af pladen
(2) har et opadbukket fremspring (2^c), som danner et styr for fodflan-
gerne (3^a).
3. Bærer ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at bred-
20 den af de to fodflanger (3^a) er tilnærmelsesvis lig med den halve bred-
de af sideflangerne (3) og af pladen (2).

Fremdragne publikationer:

DE fremlæggelsesskrift nr. 1162535
DE patent nr. 882906
NO fremlæggelsesskrift nr. 146506
NO patent nr. 46043.

